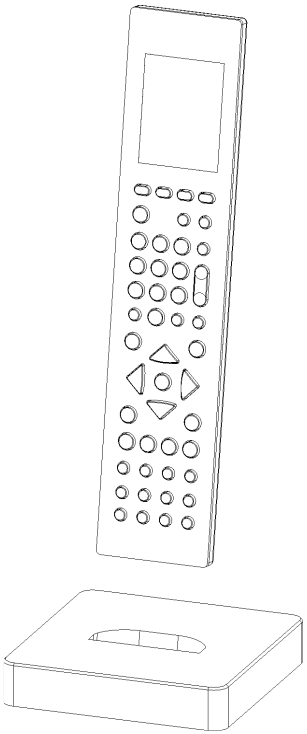
T+A

Betriebsanleitung
Usermanual

FD 100



V 1.0

Bestellnr. / Order No. 9103-0447 DE/UK

Willkommen.

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein T+A Produkt entschieden haben. Mit Ihrer neuen **FD 100** haben Sie eine Fernbedienung der Spitzenklasse erworben. Die innovativen Problemlösungen, die solide, durchdachte Konstruktion und die verwendeten hochwertigen Materialien werden dazu beitragen, dass dieses Gerät höchsten Anforderungen und Ansprüchen über viele Jahre genügen wird.

Eine genaue Qualitätsprüfung aller Materialien und die sorgfältige Produktion durch hochqualifizierte Fachkräfte gewährleisten die hohe Produktqualität und die Einhaltung aller Spezifikationen.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer **FD 100.**

T+A elektroakustik GmbH & Co KG

Welcome.

We are delighted that you have decided to purchase a T+A product. With your new **FD 100** you have acquired a top-quality piece of equipment.
This system represents our very best efforts at designing practical electronic equipment incorporating solid quality, user-friendly operation and a specification and performance which leaves nothing to be desired.

All these factors contribute to a piece of equipment which will satisfy your highest demands and your most searching requirements for a period of many years. All the components we use meet the German and European safety norms and standards which are currently valid. All the materials we use are subject to painstaking quality monitoring.

We would like to take this opportunity to thank you for the faith you have shown in our company by purchasing this product, and wish you many hours of enjoyment with your **FD 100.**

T+A elektroakustik GmbH & Co KG

Über diese Anleitung

Im vorderen Teil dieser Anleitung ist die Bedienung der **FD 100** erläutert. Im den hinteren Kapiteln finden Sie Hinweise zur erstmaligen Inbetriebnahme und Einstellung des Systems.

Da mit der **FD 100** eine Vielzahl von Geräten bedient werden kann, sind in dieser Anleitung nur die grundsätzlichen Funktionen und Tasten der Fernbedienung beschrieben. Die gerätespezifischen Funktionen der Tasten entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihres Gerätes.

Bevor Sie das System benutzen können muss sichergestellt sein, dass das zu bedienende Gerät mit einer geeigneten Software ausgestattet ist.

Dieses Symbol markiert Textpassagen, die Ihnen zusätzliche Hinweise und Hintergrundinformation geben und das Verständnis erleichtern sollen.

About these instructions

The first part of these instructions explains the method of operating the **FD 100**. The later sections contain information on using the system for the first time, and setting up the system.

Since the **FD 100** can be used to control a large number of different devices, these instructions only describe the **FD 100's** basic functions and buttons. For more details of device-specific button functions please refer to the operating instructions supplied with the machine in question.

Before you can use the system, you must ensure that the device to be controlled is equipped with suitable software.

This symbol marks text passages which provide supplementary notes and background information; they are intended to help the user understand how to get the best out of the machine.

Inhalt

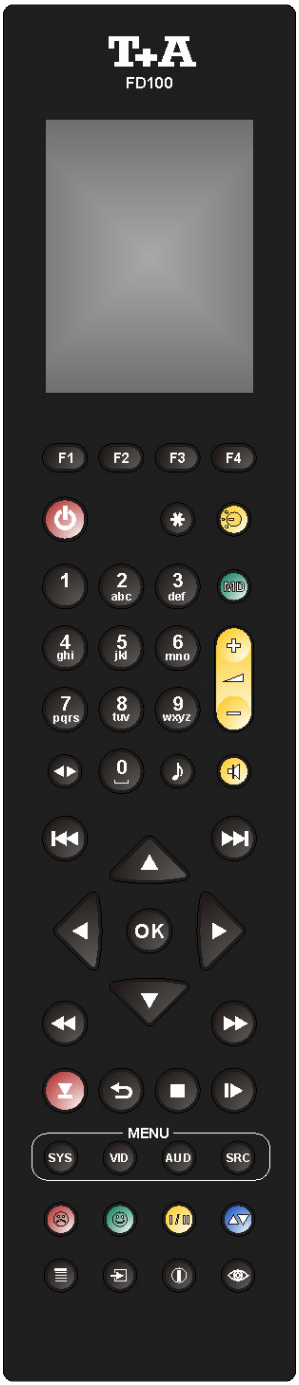
Seite

Allgemeines
Tasten der FD 100 6
Bedienung
Allgemein 8
Display 8
Auswahl einer Quelle 9
Funktionstasten 9
Cover Art 10
Einstellungen
Allgemein 11
Bedienen des Systemmenüs 11
Menüpunkte 12
Inbetriebnahme
Allgemein 14
Aufstellung und Anschluss 14
Aufladen 15
Funkverbindung herstellen (Pairing) 16
Sicherheitshinweise 17
Gerätezulassung und Konformität mit EG-Richtlinien 18
Betriebsstörungen 33
Technische Daten 34

Contents

Page

Introduction
remote controls buttons 20
Operation
Introduction 22
Screen 22
Selecting a source 23
Function buttons 23
Cover Art 24
Settings
Introduction 25
Operating the system menu 25
Menu points 26
First Use
Introduction 28
Setting up, connections 28
Battery charging 29
Creating the Radio Link (Pairing) 30
Safety notes 31
Approval and conformity with EC directives 32
Trouble shooting 33
Specification 34



Allgemeines

Die Tasten der **FD 100** haben im Allgemeinen die gleiche Funktion wie die entsprechenden Tasten der jeweiligen mitgelieferten Fernbedienung und die Tasten an den Geräten.

Die folgende Tabelle zeigt die Fernbedienungstasten und deren allgemeine Funktion. Da mit der **FD 100** eine Vielzahl von Geräten bedient werden kann, sind in dieser Anleitung nur die grundsätzlichen Funktionen beschrieben. Maßgeblich ist immer die Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes.

⏻	Gerät ein- und ausschalten
(gelb)	Taste zur Quellenwahl
1 2 **abc** **…** 9 **xyz** 0 ␣	Direkte alphanumerische Eingabe, z. B. Track-Nummer, Senderschnellwahl, Radiostation Darüber hinaus sind die Tasten 0 und 1 mit Sonderzeichen belegt. Während der Texteingabe kann mit dem ▲▼ Tasten zwischen numerischer und alphanumerischer Eingabe sowie Groß-/Kleinschreibung gewechselt werden.
MD (Mode)	Umschaltung der Lautsprecher- oder Kopfhörerbetriebsart
(gelb)	Lautsprecher ein- und ausschalten (MUTING)
(gelb)	Lautstärke verringern / erhöhen (Wippe zur Lautstärkeregelung)
♪	Klangeinstellungen
◀▶	Videoformat umschalten
◀ ▶ ▲ ▼	Navigationstasten
OK	Bestätigung von Eingaben
⏮	Auswahl des vorherigen Titels / Senders
⏭	Auswahl des nächsten Titels / Senders
◀◀	Suchlauf zurück
▶▶	Suchlauf vorwärts
⮌	Wiederholen / Zufallswiedergabe
■	Stopp / zurück
⏯	Wiedergabe / Pause

⏺	Aufnahme
SYS	System Konfigurations - Menü
VID	Videomenü
AUD	Audiomenü
SRC	Menü der gewählten Quelle
☹ (rot)	Entfernen eines Favoriten aus der Favoritenliste / Senderliste. Abspielprogramm löschen.
☺ (grün)	Hinzufügen eines Favoriten zu der Favoritenliste / Senderliste. Abspielprogramm aktivieren
I/II (gelb)	Taster zum Umschalten zwischen - Stereo- und Monoempfang - vorhandenen Tonspuren - den Eingängen USB 1 und USB 2
▲▼ (blau)	Umschalten zwischen Groß- und Kleinschreibung, Suchfunktion. Gerätespezifische Funktionen
≣	Aufrufen der Favoritenliste
⏎	Taste zur Speicherung von Sendern / Stücken als Preset
ⓘ	Umschaltung zwischen verschiedenen Displayanzeigen
👁	Umschaltung der Kameraeinstellungen bei Filmwiedergabe (falls vorhanden)
*	Taste für spätere Funktionen
F1 F2 F3 F4	**Funktionstasten** Die jeweils aktuelle Funktion, wird bei Geräten die diese Funktion unterstützen, im Display der **FD 100** angezeigt. Wird diese dynamische Anzeige der Tastenfunktion nicht unterstützt, zeigt das Display F1 bis F4 an. Die Funktionstasten haben in dem Fall die in der Anleitung des Gerätes beschriebene Funktion.

Bedienung

Allgemein

Vor der ersten Inbetriebnahme sollte die **FD 100** vollständig aufgeladen werden (siehe Kapitel 'Inbetriebnahme').

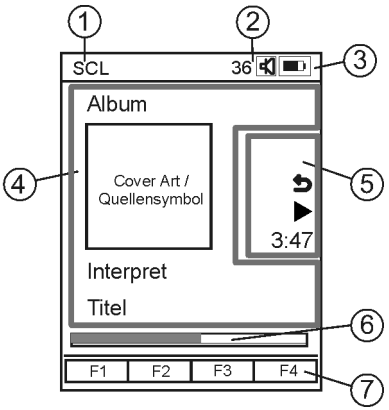
Die Bedienung der Geräte entspricht im Allgemeinen der in der Anleitung des Gerätes beschriebenen Bedienung. Abweichungen sind im folgenden Kapitel im Detail beschrieben.

Die **FD 100** ist mit einem Bewegungssensor ausgestattet. Wird die Fernbedienung in die Hand genommen, schaltet sie sich automatisch aus dem Standbymodus ein (Diese Funktion kann temporär deaktiviert werden, s. Kap „Einstellungen“). Wird die Fernbedienung für eine bestimmte Zeit nicht bewegt, wechselt diese nach einer einstellbaren Zeit (s. Kap „Einstellungen“) wieder in den Standbymodus zurück.

Display

Es werden Informationen zum Gerätestatus, zum laufenden Musiktitel, zur Listennavigation und zur Systemeinstellung der **FD 100** auf dem Grafikdisplay dargestellt. Die Darstellung ist kontextabhängig und hängt von den Fähigkeiten und Möglichkeiten des zu bedienenden Gerätes und des gerade gehörten Dienstes oder Mediums ab.

Aufteilung des Displays bei der **Quellenwiedergabe**



① Zeigt die ausgewählte Quelle an.

② Hier wird der eingestellte Lautstärkewert angezeigt und ob die Lautsprecher ein- oder ausgeschaltet sind.

③ Hier wird der Ladezustand des Akkus angezeigt. (s. Kap. 'Aufladen')

④ In diesem Bereich werden Informationen zur gerade gehörten Quelle angezeigt, z.B. Album, Interpret, Titel, Radiosender, usw..

⑤ Bereich zur Anzeige von Informationen und Symbolen zur Wiedergabe.
Die in der Tabelle erläuterten Symbole werden dargestellt.

▶	Zeigt an, dass das Gerät einen Musiktitel abspielt
❚❚	Anzeige für 'Pause'
« »	Schnelles Zurück- und Vorspulen / Suchlauf
⤮	Zufallswiedergabe
⮌	Wiederholfunktion
⮌1	Wiederholfunktion für einen Titel
3:57	Zeitanzeige der abgelaufenen Abspielzeit.

⑥ Fortschrittsbalken. Zeigt an wieviel vom aktuellen Titel gespielt ist.

ⓘ Diese Funktion steht nicht bei allen Medien und Quellen zur Verfügung

⑦ Aktuelle Funktion der zugehörigen Funktionstasten. (s. unten Kap. 'Funktionstasten')

Auswahl einer Quelle

Da die **FD 100** für eine Vielzahl von Geräten konzipiert ist, hat sie keine direkten Quellenwahltasten. Die Quellenwahl erfolgt durch Drücken der gelben (·)-Taste. Es erscheint eine Liste auf dem Display, in der nur die zur Verfügung stehenden Quellen aufgeführt sind. Die Auswahl erfolgt durch die (▲) / (▼) Tasten und anschließender Bestätigung durch die (OK)-Taste. Ein Abbruch der Quellenwahl erfolgt durch erneutes Drücken der (·)-Taste.

Funktionstasten

Die Funktionstasten (F1), (F2), (F3) und (F4) sind bei der Fernbedienung **FD 100** im Gegensatz zu anderen **T+A** Fernbedienungen im oberen Bereich unter dem Display angeordnet. Diese Tasten können je nach Gerät dynamisch belegt sein, d.h. es wird über der jeweiligen Taste im Display die aktuelle Funktion angezeigt. Es werden je nach gewählter Quelle nur die benötigten Funktionstasten angezeigt.

ⓘ Bei **T+A** Geräten die diese dynamische Tastendarstellung nicht unterstützen, werden die Tasten immer als F1 bis F4 dargestellt. In diesem Fall haben die Tasten die in der Anleitung des Gerätes beschriebene Funktion.

Cover Art

Die Cover Art Funktion ermöglicht die Darstellung eines Bildes zu dem gerade gehörten Musikstück. Dieses Bild ist normalerweise das Cover des Albums zu dem das Musikstück gehört.

Um die Bildübertragung zur **FD 100** zu gewährleisten, müssen einige Dinge beachtet werden.

- Bei den Dateiformaten MP3, MP4 und AIFF können die Coverbilder in die Datei eingebettet werden (embedded Cover Art). Viele Musikdateien in den obigen Formaten sind bereits mit einem Coverbild versehen. Dateien die kein Coverbild enthalten können mit Tag-Programmen wie z.B. 'Mp3Tag' nachträglich mit einem Bild versehen werden. Durch diese Integration der Bilder in die Musikdatei, ist die Darstellung der Bilder bei der Wiedergabe von Netzwerkservern und USB Speichern möglich.

- Bei anderen Musikdateiformaten wird eine solche Einbettung der Bilder nicht unterstützt. Es besteht bei diesen Formaten jedoch die Möglichkeit Bilder anzuzeigen, wenn die Wiedergabe über einen Netzwerkserver erfolgt.
  In diesem Fall wird das Coverbild neben die Musikdateien in den Ordner des Albums gelegt.
  Ob Ihr Server diese Funktion unterstützt und welchen Namen diese Bilder exakt haben müssen, hängt von dem verwendeten Server-Modell ab. Diese Informationen entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihres Servers.

ⓘ Die zur Übertragung der Bilder benötigte Zeit hängt stark von der Größe und dem Inhalt der Bilder ab. Aus diesem Grund kann es u.U. bei einigen Bildern länger dauern als bei anderen.

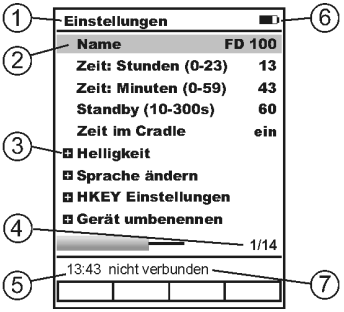
Einstellungen

Allgemein

Im System-Konfigurationsmenü der **FD 100** werden alle Grund- und Verbindungseinstellungen für die Fernbedienung vorgenommen. Dieses Menü ist im folgenden Kapitel im Detail beschrieben.

Display

Aufteilung des Displays für das **Systemmenü** der **FD 100**



① Hier wird der Name des aktuellen Menüs angezeigt

② Der ausgewählte Menüpunkt ist markiert dargestellt.

③ Das „+“ Symbol zeigt an, dass ein weiteres Untermenü vorhanden ist.

④ Menüpunktanzeige: Zeigt an welcher Menüpunkt gewählt ist, z.B. Menüpunkt 1 von insgesamt 14 ausgewählt.

⑤ Zeigt die aktuell eingestellte Uhrzeit an.

⑥ Batteriesymbol: Zeigt den Ladezustand des eingebauten Akkus an.

⑦ Zeigt den Verbindungsstatus an.

Bedienen des Systemmenüs

- Zum Aufrufen des Menüs die (SYS)-Taste auf der Fernbedienung lange drücken. Zum Schließen gegebenenfalls mehrfach die (◀) Taste drücken.
- Nach dem Öffnen erscheint das System Menü der Fernbedienung auf dem Display.
- Wählen Sie mit den Tasten (▲) / (▼) einen Punkt des Menüs aus.
- Um einen ausgewählten Menüpunkt aufzurufen, drücken Sie die (OK)-Taste.
- Mit den (▲) / (▼) Tasten kann der Menüeintrag verändert werden.
- Um eine Veränderung zu übernehmen, drücken Sie die (OK)-Taste.
- Um eine Veränderung nicht zu übernehmen, können Sie jederzeit mit der (SYS)-Taste abbrechen.

Eingabe von Buchstaben, Zahlen und Zeichen:

Mit der ◀-Taste werden die Zeichen gelöscht. Der neue String wird mit den ▲ / ▼ oder 0…9 Tasten eingegeben. Tippen Sie die Taste so oft an bis der gewünschte Buchstabe erscheint. Um den nächsten Buchstaben einzugeben warten Sie kurz bis das Cursor Symbol an die nächste Stelle springt. Nach erfolgter Eingabe bestätigen Sie mit der OK-Taste.

Menüpunkte

Gerät wählen

Sollte die Verbindung zum Gerät einmal unterbrochen worden sein, kann es an dieser Stelle erneut ausgewähllt werden. Die **FD 100** verbindet sich dann wieder automatisch mit dem gewählten Gerät. Desweiteren können in diesem Menü evtl. vorhandene andere Geräte ausgewählt werden, die mit der **FD 100** bedient werden sollen.

ⓘ An dieser Stelle werden nur Geräte angezeigt, die schon einmal mit der **FD 100** verbunden waren (s. Kap. 'Funkverbindung herstellen') und nicht aus der Geräteliste gelöscht worden sind.

Informationen

Hier werden Informationen wie die Seriennummer, die Softwareversion und Ähnliches angezeigt.

Starte Pairing

Die **FD 100** muss einmalig an dem zu bedienenden Gerät angemeldet werden. Durch Auswahl dieses Punktes stellt die **FD 100** eine Verbindung zu einem Gateway / Gerät her. (s. Kap. 'Funkverbindung herstellen')

Einstellungen

	Einstellmöglichkeiten			
Name	abc / ABC /123 ...			
Zeit: Stunden (0-23)	0	...	23	
Zeit: Minuten (0-59)	0	...	59	
Stand-by (10-300s)	10 Sekunden	...	300 Sekunden	
Zeit beim Laden	Aus	Ein		
Helligkeit	1	2	3	automatisch
HKEY Einstellungen	Hotkey F1	Hotkey F2	Hotkey F3	Hotkey F4
Sprache ändern	Englisch	Deutsch		
Gerät umbenennen	abc / ABC /123 ...			
Gerät löschen	mit 'ok' löschen			
Beweg.-sensor aus	Aus			

Untermenüpunkte

Name

Falls mehrere **FD 100** benutzt werden, kann um eine eindeutige Zuordnung zu ermöglichen, der Name der Fernbedienung verändert werden. (z.B. Wohnzimmer und Arbeitszimmer)

Zeit

In diesem Menü kann die Uhrzeit der **FD 100** eingestellt werden. Die Stunden und Minuten werden jeweils über einen separaten Menüpunkt eingestellt.

Stand-by

Hier wird festgelegt, nach welcher Zeit die Fernbedienung in den Stand-by Betrieb wechselt. Die **FD 100** schaltet automatisch in den Stand-by, sobald diese in der eingestellten Zeit nicht bewegt wird. Der Einstellbereich beträgt 10 bis 300 Sekunden. Um die **FD 100** aus dem Stand-by wieder einzuschalten, genügt es die Fernbedienung in die Hand zu nehmen, oder eine Taste zu betätigen.

Zeit beim Laden

In diesem Menü wird festgelegt, ob die **FD 100** während sie in der Station steht die Uhrzeit anzeigt. Ist diese Funktion eingeschaltet, erscheint nach kurzer Zeit nachdem die Fernbedienung in die Station gestellt wurde, die Uhrzeitanzeige im Display.

Helligkeit

Hier können Sie die Helligkeit des Displays Ihren persönlichen Vorlieben anpassen. Die Helligkeit läßt sich in drei Stufen fest einstellen oder wird mit der Einstellung „automatisch“ je nach Umgebungslicht kontinuierlich angepasst.

HKEY Einstellungen
(hotkey)

Dieses Menü legt fest welches Gerät für den schnelleren Zugriff auf eine F-Taste gelegt wird. Ist ein Gerät / Gateway mit einer F-Taste verknüpft, so kann das jeweilige Gerät / Gateway im Menü durch Druck auf die entsprechende F-Taste schneller verbunden werden.

Sprache

In diesem Menüpunkt legen Sie die Sprache für das Systemmenü der **FD 100** fest. Mögliche Einstellungen sind "deutsch" und "english".

ⓘ Bitte beachten Sie, dass die Sprache von übermittelten Inhalten, vom verbundenen Gerät bestimmt wird und nicht an der **FD 100** eingestellt werden kann.

Gerät umbenennen

Sollen mit der **FD 100** mehrere Geräte bedient werden, können diese zur besseren Unterscheidung an dieser Stelle umbenannt werden.

Gerät löschen

Falls die **FD 100** mit mehreren Geräten verbunden war, können hier nicht benötigte Gateways / Geräte aus der **FD 100** gelöscht werden.

Bewegungssensor aus

Hier kann der Bewegungssensor abgeschaltet werden. Ist dieser ausgeschaltet, kann die **FD 100** nur über den Druck auf eine Taste aus dem Standby Modus eingeschaltet werden.

ⓘ Um den Akku zu schonen, sollte diese Funktion beim Transport der **FD 100** benutzt werden. Bestätigen Sie hierzu die Deaktivierung mit der (OK)-Taste und warten Sie bis die Fernbedienung in den Standbybetrieb geschaltet hat. Drücken Sie anschließend nur dann eine Taste, wenn die Fernbedienung wieder eingeschaltet werden soll. Sobald eine Taste betätigt wird ist der Bewegungssensor wieder aktiv.

Inbetriebnahme

Allgemeines

Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie bitte unbedingt diese Betriebsanleitung vollständig lesen, damit Sie in der Lage sind, dieses Modell ordnungsgemäß zu bedienen.

Packen Sie die Geräte vorsichtig aus und entfernen Sie die Schutzfolie der Fernbedienung. Heben Sie die Originalverpackung sorgfältig auf. Der Karton und das Verpackungsmaterial sind speziell für dieses Gerät konzipiert und bei späteren Transporten ein sicherer Behälter.

War das Gerät größerer Kälte ausgesetzt (z. B. beim Transport), so ist mit der Inbetriebnahme zu warten, bis sich das Gerät auf Raumtemperatur aufgewärmt hat und das Kondenswasser restlos verdunstet ist.

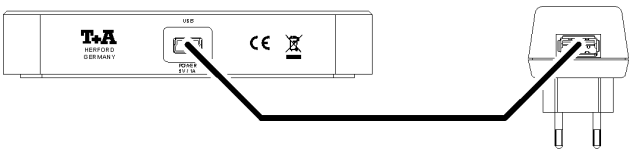
Die Oberfläche der Fernbedienung und der Dockingstation sollte zur Reinigung nur mit einem weichen, trockenen Tuch abgewischt werden. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs oder Lösungsmittel!

Durch die Geräteöffnungen dürfen keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gerät gelangen. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- und Spritzwasser.

Aufstellung und Anschluss

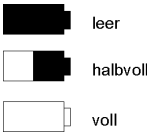
Die Dockingstation dient zum Aufladen und als Halterung für die **FD 100**. Da die Dockingstation keine Verbindung zum **T+A** Gerät hat, kann diese auch separat, z.B. in der Nähe des Hörplatzes, aufgestellt werden.

Schließen Sie das Steckernetzteil mit dem beiliegenden USB-Kabel an die Station an und stecken Sie anschließend das Netzteil in eine Netzsteckdose.



Aufladen

Die **FD 100** hat eine aufladbare interne Batterie (Li-Ionen Akku), die vom Benutzer nicht entfernt oder ausgetauscht werden kann. Die Batterie der Fernbedienung wird automatisch geladen, sobald diese in die Dockinstation gestellt wird. Der Ladevorgang wird durch das Batteriesymbol im Display angezeigt. Wird die Batterie geladen ist das Symbol rot. Ist die Batterie geladen wechselt das Symbol auf grün.
Das Batteriesymbol zeigt während des Betriebs die noch zur Verfügung stehende Akkukapazität an. Diese wird wie unten dargestellt in mehreren Schritten angezeigt.



Die Fernbedienung entlädt sich auch, wenn sie nicht benutzt wird. Nach längerer Zeit muss die Batterie dann möglicherweise vor Wiederbenutzung aufgeladen werden.

Wenn die **FD 100** in der Ladeschale steht aber das Batteriesymbol nicht rot oder grün angezeigt wird, so hat sie keinen Kontakt zu den Ladekontakten. Stecken Sie die **FD 100** in diesem Falle richtig in die Dockingstation ein. Sollte auch das nicht helfen, kontrollieren und reinigen Sie ggf. die Ladekontakte.

Um eine maximale Lebensdauer des eingebauen Akkus zu erreichen, sollte die FD 100 vor der ersten Benutzung mindestens vier Stunden lang aufgeladen werden.

Eine lange Lebensdauer erreichen Sie außerdem, wenn Sie die Batterie immer weitgehend entladen (bis unter 20%) und dann wieder vollständig aufladen. Viele kurze Ladezyklen einer nur wenig entladenen Batterie können die Lebensdauer erheblich verkürzen.

Sollte die Batterie eines Tages nur noch eine geringe Kapazität haben und die Nutzungsdauer der **FD 100** stark zurückgehen, so wenden Sie sich zwecks Batterieaustausch bitte an Ihren **T+A** Fachhändler.

Funkverbindung herstellen (pairing)

Pairing

Um die **FD 100** benutzen zu können muss diese einmalig am Gateway / Gerät angemeldet werden. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:

- Bringen Sie Ihr Gerät / RC Gateway wie in der zugehörigen Anleitung beschrieben in den Pairingbetrieb.
- Öffnen Sie durch langen Druck der (SYS)-Taste auf der **FD 100** das Systemeinstellungsmenü.
- Wählen Sie nun den Punkt „Starte Pairing“ aus. Die Fernbedienung sucht jetzt automatisch das Gerät / RC Gateway.
- Ist das Gerät / RC Gateway gefunden, wird die Meldung 'Pairing erfolgreich' angezeigt. Jetzt kann der Name des Gerätes / RC Gateways geändert werden.
- Bestätigen Sie anschließend mit der(OK)-Taste.
- Im folgenden Schritt kann das Gerät / RC Gateway für den schnelleren Zugriff auf einen Hotkey gelegt werden.
- Wählen Sie eine oder wahlweise keine Taste aus und bestätigen Sie anschließend mit der(OK)-Taste.
- Die **FD 100** ist nun mit dem Gerät verbunden und kann benutzt werden.

Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden können, so kann dies verschiedene Gründe haben. Mögliche Fehlerursachen sind in der Tabelle aufgeführt:

Displayanzeige	**Fehlerursache**
Keine Antwort erhalten	Das Gerät / RC Gateway ist nicht im Pairingbetrieb.
	Das RC Gateway ist nicht eingeschaltet. (Steckernetzteil)
Currently no active device…	Die E-, R-Link oder RS 232 Verbindung zum Gerät ist nicht vorhanden.
	Das zu bedienende Gerät hat keine passende Software installiert.

Sicherheitshinweise

Alle in diesem Gerät verwendeten Bauteile entsprechen den geltenden deutschen und europäischen Sicherheitsnormen und -standards.

Eine genaue Qualitätsprüfung aller Materialien, die sorgfältige Produktion, sowie die vollautomatische, rechnergesteuerte Endkontrolle eines jeden Gerätes gewährleisten die hohe Produktqualität und die Einhaltung aller Spezifikationen.

Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie bitte unbedingt diese Betriebsanleitung vollständig lesen und insbesondere die Aufstellungs-, Betriebs- und Sicherheitshinweise genau befolgen.

Stromversorgung

Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Steckernetzteil. An andere Stromversorgungen darf das Gerät nicht angeschlossen werden. Bei längerer Nichtbenutzung sollte das Netzteil aus der Steckdose gezogen werden.

Reparatur und Beschädigung

Das Gerät darf nur vom qualifizierten Fachmann geöffnet werden. Reparaturen sind von einer autorisierten **T+A** Fachwerkstatt durchzuführen. Außer den in der Betriebsanleitung beschriebenen Handgriffen dürfen vom Benutzer keinerlei Arbeiten am Gerät vorgenommen werden. Bei Beschädigungen oder bei Verdacht auf eine nicht ordnungsgemäße Funktion des Gerätes sollte sofort der Netzstecker gezogen und das Gerät zur Überprüfung in eine autorisierte **T+A** Fachwerkstatt gegeben werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich im Heimbereich in trockenen Räumen unter Berücksichtigung aller in dieser Anleitung gemachten Angaben bestimmt. Bei allen anderen Einsatzzwecken, insbesondere in medizinischen oder sicherheitsrelevanten Bereichen, ist vorher die Zulassung und Eignung des Gerätes für diesen Einsatz mit dem Hersteller abzuklären und schriftlich genehmigen zu lassen.

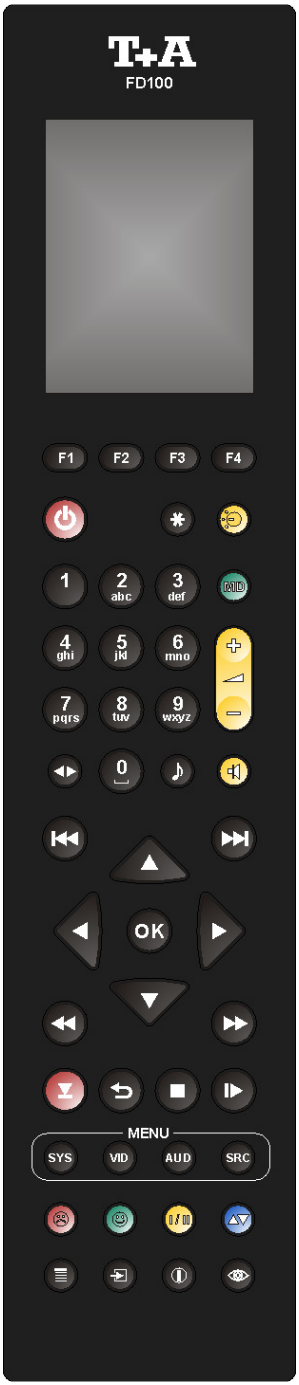
Gerätezulassung und Konformität mit EG-Richtlinien

Das Gerät entspricht im Originalzustand allen derzeit gültigen deutschen und europäischen Vorschriften. Es ist zum bestimmungsgemäßen Gebrauch in der EG zugelassen.
Durch das am Gerät befindliche CE Zeichen erklärt **T+A** die Konformität mit den 2006/95/EG und 2004/108/EG Richtlinien und den daraus abgeleiteten nationalen Gesetzen.
Die unveränderte, unverfälschte Werksseriennummer muss am Gerät vorhanden sein!
Die Seriennummer ist Bestandteil unserer Konformitätserklärung und damit der Betriebszulassung des Gerätes!
Seriennummern im Gerät und in den original **T+A** Begleitpapieren (insbesondere den Kontroll- und Garantiezertifikaten) dürfen nicht entfernt oder verändert werden und müssen übereinstimmen.
Bei Verstoß gegen diese Bestimmungen gilt die Konformitätszusage von **T+A** als widerrufen und ein Betrieb des Gerätes innerhalb der EG ist untersagt und aufgrund geltender EG und nationaler Gesetze unter Strafandrohung verboten.
Durch Umbauten am Gerät oder durch Reparaturen oder sonstige Eingriffe von nicht von **T+A** autorisierten Werkstätten oder sonstigen Dritten verliert das Gerät seine Zulassung und Betriebserlaubnis.
An das Gerät dürfen nur original **T+A** Zubehörteile oder solche Zusatzgeräte angeschlossen werden, die ihrerseits zugelassen sind und allen geltenden gesetzlichen Vorschriften genügen.
Auch mit Zusatzgeräten oder als Teil einer Anlage darf das Gerät nur zu den im Abschnitt 'Bestimmungsgemäßer Gebrauch' genannten Anwendungen eingesetzt werden.

Entsorgung des Gerätes

Die **FD 100** enthält einen Li-Ionen Akku. Wie jedes Elektrogerät darf die **FD 100** nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden sondern muss bei den dafür vorgesehenen Elektroschrott Sammelstellen abgegeben werden.

English



Introduction

In general terms the buttons on the **FD 100** have the same function as the corresponding buttons on the remote control handset supplied with the particular machine, and the buttons on the machine itself.

The following table shows the remote control buttons and their general functions. Since the **FD 100** can be used to control a large number of different devices, these instructions are limited to describing the basic functions. For more details please always refer to the operating instructions supplied with the machine in question.

	Switches the device on an off
(yellow)	Source select button
1 2 **abc** ... 9 **xyz** 0	Direct alpha-numeric input, e.g. track number, quick station select, radio station Special characters are also assigned to the 0 and 1 buttons. During the text input process it is possible to switch between numerical and alpha-numeric input, and between capital and lower-case letters, using the ▲▼ button.
MD (Mode)	Switches between loudspeaker and headphone mode
(yellow)	Switches the loudspeakers on and off (MUTING)
(yellow)	Reduces / increases volume (volume control rocker)
	Tone settings
	Switches between the video formats
	Navigation buttons
OK	Confirmation button during input procedures
	Selects the previous track
	Selects the next track
	Manual reverse tuning / search
	Manual forward tuning / search
	Repeat function / Shuffle
	Ends playback / back button
	Play / pause function

⏺	Record start
SYS	System configurations menu
VID	Video menu
AUD	Audio menu
SRC	Listen source menu
☹ (red)	Removes a favourite from the favourite- / station list. Erases playback program.
☺ (green)	Adds a favourite from the favourite- / station list. Activates playback programming.
I/II (yellow)	Button for switching between - Stereo reception and Mono reception - Change-over switch between the USB inputs
▲▼ (blue)	During character input: Switches between numeric and alpha-numeric input In lists: Search function (Alpha search)
≣	Displays the favourites list
⏏	Store button for fast station select
ⓘ	Toggles the display between the ‚Now Playing' view and track list / station list navigation. Switches the CD-Text on and off
👁	If the angle symbol is displayed: switches between different camera angles (DVD / BluRay only)
*	Button for future use
F1 F2 F3 F4	**Function buttons** The current function is displayed on the **FD 100's** screen, provided that the machine supports that particular function. If this dynamic display of the button function is not supported, then the screen shows F1 to F4; in this case the function buttons have the function described in the instructions supplied with the machine.

Operation

Introduction

The **FD 100** should first be given a full charge (see section entitled 'First use').

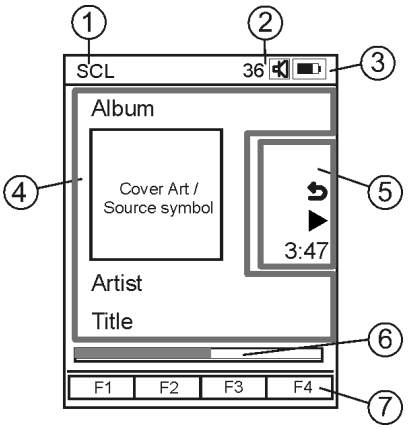
In general terms the machines are operated in the way described in the instructions supplied with each device. The following section describes in detail the variations from this rule.

The **FD 100** is fitted with a motion sensor. When you pick up the handset, it automatically switches itself on from stand-by mode (this function can be temporarily disabled; see "Settings" section). If the handset is not moved for a particular length of time, it switches back to stand-by mode. The period is user-variable, and can be adjusted in the "Settings" section.

Screen

The graphic screen displays information on the machine's status and the music track currently being played, together with list navigation data and the **FD 100**'s system settings. The displays are context-sensitive, and vary according to the capabilities and facilities of the device being operated, as well as the service or medium to which you are currently listening.

Sectors of the screen during **source playback**



① Indicates the selected source.

② The set volume level is shown here; you can also see whether the loudspeakers are switched on or off.

③ State of charge indicator for the rechargeable battery (see 'Charging' section).

④ This area displays information relating to the current source, e.g. album, artiste, track, radio station, etc.

⑤ Area for displaying playback information and symbols.
The table below explains the symbols which are displayed.

▶	Indicates that the device is playing a music track
⏸	Indicates 'Pause'
« »	Rewind and fast forward / search
🔀	Random playback
🔁	Repeat function
🔂	Track repeat function
3:57	Display of elapsed playback time.

⑥ Progress bar. Shows how much of the current track has already been played.

ⓘ This function is not available for all media and sources

⑦ Current function of the associated function buttons.
(see below: 'Function buttons' section)

Selecting a source

Since the **FD 100** is designed to operate many different machines, it features no direct source select buttons; the source is selected by pressing the yellow button: a list then appears on the screen which includes only the available sources. The source is selected using the ▲ / ▼ buttons, followed by confirming with the OK button. You can interrupt the source select process by pressing the button again.

Function buttons

In contrast to other T+A remote control handsets, the function buttons F1, F2, F3 and F4 on the **FD 100** handset are arranged at the top, below the screen. Depending on the machine being controlled, these buttons can be dynamically assigned, i.e. the current function is displayed on the screen above each button. Only the function buttons required for the selected source are displayed.

ⓘ If you are using the handset to control a T+A device which does not support dynamic button assignment, the buttons are always displayed as F1 to F4. In this case the function of the buttons is as described in the instructions supplied with the machine in question.

Cover Art

The Cover Art function provides a means of displaying a picture which is associated with the piece of music currently playing. The picture is normally the cover of the album which contains the track.

Several points must be observed if picture transmission to the FD 100 is to work reliably.

- If the music is stored in the MP3, MP4 or AIFF file format, the cover art may be embedded in the file (known as embedded Cover Art). Many music files in the formats listed above already contain a cover picture. Files which do not contain cover art can have an image linked to them subsequently using a Tag program such as 'Mp3Tag'. It is this integration of pictures in music files which makes it possible to display the cover art when music is played from a network server or USB memory medium.
- Other music file formats may not support embedded images. However, there is a method of displaying cover art with these formats, provided that the music is played from a network server.
  In this case the cover art is stored separately to the music files, but in the same folder as the album.Whether your server supports this function, and the exact way in which the pictures must be named, depends on the type of server in use. The instructions supplied with your server should contain this information.

ⓘ The time required to transmit the cover art varies greatly according to the size and content of the pictures. For this reason it may well take longer to display some images than others.

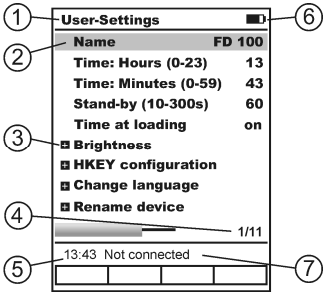
Settings

Introduction

All the basic settings and connection settings of the **FD 100** are adjusted in the remote control handset's System Configuration menu; this menu is described in detail in the following section.

Screen

Sectors of the **FD 100** screen used for the **System Menu**



① The name of the current menu is shown here.

② The selected menu point is highlighted.

③ The "+" symbol indicates that an additional sub-menu is present.

④ Menu point display: indicates which menu point is selected, e.g. menu point 1 of **a** total of 14.

⑤ Displays the time of day as currently set.

⑥ Battery symbol: indicates the state of charge of the integral rechargeable battery.

⑦ Displays the link (connection) status.

Operating the System Menu

- Locate the SYS button on the remote control handset and hold it pressed in to call up the menu. To close the menu you may need to press the ◀ button repeatedly.
- The remote control handset's System Menu now appears on the integral screen.
- Use the ▲ / ▼ buttons to select a point within the menu.
- Press the OK button to call up a selected menu point.
- You can now change the menu entry using the ▲ / ▼ buttons.
- Press the OK button to accept a changed value.
- It is possible to interrupt the process at any time by pressing the SYS button; this abandons the process **without** accepting any altered values.

Entering letters, numbers and characters:

Press the ◀ button to erase characters. The new string is then entered using the ▲ / ▼ or 0 … 9 buttons. Repeatedly press the button until the desired letter appears. To enter the next letter, wait a moment for the cursor to move to the next position. When you have finished the entry process, press the OK button to confirm your choice.

Menu points

Selecting the device

If it should happen that the connection to the device is lost, it can be re-selected at this point. The **FD 100** then re-connects to the selected device automatically. This menu can also be used to select any other machines present which you wish to control using the **FD 100**.

ⓘ At this point only those machines are displayed which have already been linked to the **FD 100** (see the section 'Creating the radio link'), and have not been erased from the equipment list.

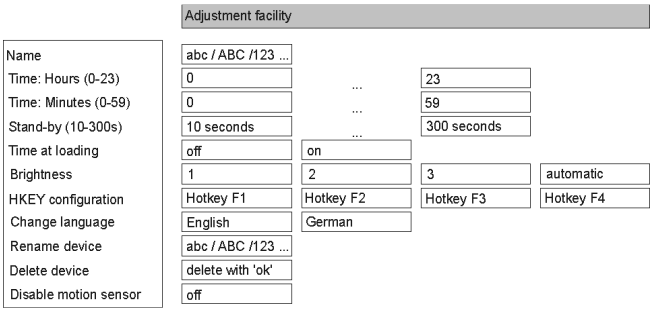
Information

At this point the screen displays information such as the serial number, software version and similar.

Start Pairing

The **FD 100** must be linked to the device to be controlled; this process only needs to be carried out once. When you select this point, the **FD 100** creates a connection to a Gateway / device. (see section 'Creating the radio link')

Settings



Sub-menu points

Name

If multiple **FD 100** handsets are in use, it is possible to change the name of the handset (e.g. 'living room' and 'study') to make it easier for you to remember which one is used in which location.

Time

In this menu you can adjust the time of day displayed on the **FD 100**. The hours and minutes are set using separate menu points.

Stand-by

Here you can set the period after which the remote control handset switches to stand-by mode. The **FD 100** switches automatically to stand-by if it is not moved during the set period; the adjustment range is 10 to 300 seconds. To switch the **FD 100** back on from stand-by, all you need to do is pick the handset up, or press any button.

Time at loading

At this point you can determine whether the **FD 100** continues to display the time of day when it is in the docking station. If this function is switched on, the time appears on the integral screen a short while after you place the unit in the docking station.

Brightness

Here you can adjust the screen brightness to suit your personal preference; the brightness can be set to any of three levels plus "automatic". In the automatic setting, the screen brightness is adjusted constantly in accordance with the ambient light level.

HKEY configuration
(hotkey)

This menu point determines the device which is assigned to an F-button for faster access. If a device / Gateway is assigned to an F-button, then you can connect to that device / Gateway more quickly by pressing the corresponding F-button, as selected in this menu.

Change language

At this point you can define the language for the system menu of the **FD 100**. The possible settings are "german" and "english".

ⓘ Please note that the language used in transferred content is determined by the linked device; the language set on the **FD 100** therefore has no effect on this content.

Rename device

If you intend to use the **FD 100** to control multiple devices, they can be renamed at this point to help you differentiate between them.

Delete device

If the **FD 100** was linked to multiple devices, it is possible at this point to erase Gateways / devices from the **FD 100** which are no longer required.

Disable motion sensor

At this menu point you can switch off the motion sensor. If you switch the sensor off, the **FD 100** can only be switched on from stand-by mode by pressing any button.

ⓘ This function should always be used if you have to transport the **FD 100**, in order to avoid discharging the battery unnecessarily. Press the (OK) button to confirm that the function is disabled, then wait until the remote control handset switches to stand-by mode. Do not press a button again until you wish to switch the handset on once more. The motion sensor is re-activated as soon as you press any button.

First Use

Introduction

For your own safety please consider it essential to read these operating instructions right through, and observe in particular the notes regarding setting up, operation and safety.

Carefully unpack the devices and remove the protective film of the remote control handset. Store the original packing materials carefully. The carton and packing are specially designed for this unit and will be needed again if you wish to move the equipment at any time.

If the unit gets very cold (e. g. when being transported), condensation may form inside it. Please do not switch it on until it has had plenty of time to warm up to room temperature, so that any condensation evaporates completely.

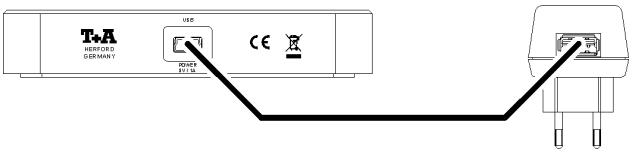
The surfaces of the case should be wiped clean with a soft, dry cloth only. Never use solvent-based or abrasive cleaners!

Protect the unit from drips and splashes of water.

Setting up, connections

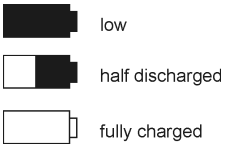
The docking station has two purposes: it acts as a holder for the **FD 100**, and it recharges the integral battery. Since the docking station has no connection to the **T+A** device, it can be set up separately, e.g. close to the listening area.

Connect the plug-type mains PSU to the station using the USB lead supplied in the set, then plug the PSU into a 230 Volt mains socket.



Battery charging

The **FD 100** is fitted with an internal rechargeable battery (Li-Ion battery), which cannot be removed or replaced by the user. The remote control handset's battery is recharged automatically as soon as it is placed in the docking station. The charge process is indicated by the battery symbol on the screen: when the battery is on charge, the symbol turns red. When the battery is fully charged, the symbol turns green.
When the handset is in use, the battery symbol indicates how much battery capacity remains available; this is displayed as one of several levels, as shown below.



The battery in the remote control handset loses charge even when it is not in use. If you leave the handset out of the docking station for a long period, you may need to replace it in the station before using it again.

If you place the **FD 100** in the charging well, but the battery symbol does not glow red or green, then it is not making contact with the charge contacts. If this should happen, re-position the **FD 100** correctly in the docking station. If even that fails, check and clean the charge contacts.

The FD 100 should be charged for at least four hours before you first use it, as this ensures that the useful life of the integral rechargeable battery will be as long as possible.

You can also ensure that the battery lasts a long time by always discharging it to a low point (less than 20%), and then giving it a full charge. The battery's useful life will be shortened considerably if you repeatedly discharge it to a small extent, and then give it a brief charge.

If you eventually notice that the battery only retains a little of its original capacity, and the period you can use the **FD 100** is greatly reduced, then it is time to contact your **T+A** dealer and ask him to fit a replacement battery.

Creating the Radio Link (Pairing)

Pairing

The **FD 100** needs to be linked to the Gateway / device to be controlled; this only has to be carried out once. This is the procedure:

- Set your machine / RC Gateway to Pairing mode, as described in the instructions supplied with it.
- Open the System Settings menu on the **FD 100** with a long press on the (SYS) button.
- Select the “Start Pairing” point. The remote control handset now automatically searches for the device / RC Gateway.
- When it locates the device / RC Gateway, the screen displays the message ‘Pairing successful’. If you wish, the name of the device / RC Gateway can be changed at this point.
- Press the (OK) button to confirm your action.
- In the following step you can assign the device / RC Gateway to a Hotkey for faster access.
- Select a button (or no button, if you prefer), then confirm your choice by pressing the (OK) button.
- The **FD 100** is now linked to the device, and is ready for use.

If it proves impossible to create a radio link, there may be several reasons. The possible errors are listed in the following table:

Screen display	Error
There is no response	The device / RC Gateway is not in Pairing mode.
	The RC Gateway is not switched on (plug-type mains PSU).
Currently no active device …	The E-Link, R-Link or RS 232 connection with the device is not present.
	The software installed in the device you wish to control is not suitable.

Safety notes

All the components in this device fulfil the currently valid German and European safety norms and standards. We ensure that our products are of consistently high quality, and meet all specifications, by checking all materials rigorously for quality, using meticulous production methods and subjecting each unit to a fully automatic computer-controlled final inspection. For your own safety please consider it essential to read these operating instructions right through, and observe in particular the notes regarding setting up, operation and safety.

Power supply

Do not use any form of power supply other than the plug-type mains PSU included in the set. The device must not be connected to any other power supply. Disconnect the PSU from the wall socket if the system is not to be used for a long period.

Service, Damage

The case should only be opened by a qualified specialist technician. Repairs and fuse replacements should be entrusted to an authorised **T+A** specialist workshop. With the exception of the connections and measures described in these instructions, no work of any kind may be carried out on the device by unqualified persons. If the unit is damaged, or if you suspect that it is not functioning correctly, immediately disconnect the mains plug at the wall socket, and ask an authorised **T+A** specialist workshop to check it.

Approved usage

This device is designed exclusively for operating in the domestic environment. It is to be used in a dry indoor room which meets all the recommendations stated in these instructions. Where the equipment is to be used for other purposes, especially in the medical field or any field in which safety is an issue, it is essential to establish the unit's suitability for this purpose with the manufacturer, and to obtain prior written approval for this usage.

Approval and conformity with EC directives

In its original condition the unit meets all currently valid European regulations. It is approved for use as stipulated within the EC.

By attaching the CE symbol to the unit **T+A** declares its conformity with the EC directives 2006/95/EC and 2004/108/EC and the national laws based on those directives.

The original, unaltered factory serial number must be present on the outside of the unit and must be clearly legible! The serial number is a constituent part of our conformity declaration and therefore of the approval for operation of the device.

The serial numbers on the unit and in the original **T+A** documentation supplied with it (in particular the inspection and guarantee certificates), must not be removed or modified, and must correspond.

Infringing any of these conditions invalidates **T+A** conformity and approval, and the unit may not be operated within the EC. Improper use of the equipment makes the user liable to penalty under current EC and national laws.

Any modifications or repairs to the unit, or any other intervention by a workshop or other third party not authorised by **T+A**, invalidates the approval and operational permit for the equipment.

Only genuine **T+A** accessories may be connected to the unit, or such auxiliary devices which are themselves approved and fulfil all currently valid legal requirements.

When used in conjunction with auxiliary devices or as part of a system this unit may only be used for the purposes stated in the section '***Approved usage***'.

Disposing of this product

The **FD 100** contains a Li-Ion battery. Like any other electrical device, the **FD 100** must not be discarded in the normal domestic waste. It must be taken to your local collection point for electrical scrap.

FCC Information to the user
(for use in the United States of America only)

Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

Class B digital device – instructions:
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different form that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Betriebsstörungen

Viele Betriebsstörungen haben eine einfache Ursache, die sich leicht beheben lässt. Im folgenden Abschnitt sind einige mögliche Störungen sowie Maßnahmen zu deren Behebung aufgeführt. Sollte sich eine aufgetretene Störung durch diese Hinweise nicht beheben lassen, wenden sich an eine **T+A**-Fachwerkstatt.

Die FD 100 lässt sich nicht einschalten.	**Ursache:** Der integrierte Akku ist vollständig entladen. **Abhilfe:** Stellen Sie die FD 100 zum Aufladen in die Dockingstation und warten Sie bis der Akku aufgeladen ist.
Das zu bedienende Gerät reagiert nicht auf die FD 100	**Ursache 1:** Die FD 100 ist nicht mit dem Gateway verbunden. **Abhilfe:** Melden Sie die FD 100 am RC-Gateway/Gerät an. (s.Kap. „Funkverbindung herstellen“) **Ursache 2:** Sie befinden sich außerhalb der Funkreichweite **Abhilfe:** Nähern Sie sich dem Gerät, bis die Fernbedienung in Funkreichweite ist

Trouble shooting

Many problems have a simple cause and a correspondingly simple solution. The following section describes a few difficulties you may encounter, and the measures you need to take to cure them. If you find it impossible to solve a problem with the help of these notes please ask your authorised **T+A** specialist dealer for advice.

The FD 100 cannot be switched on.	**Cause:** The integral rechargeable battery is completely flat (discharged). **Remedy:** Place the FD 100 in the docking station for recharging, and wait until the battery is fully charged.
The device to be controlled does not respond to the FD 100	**Cause 1:** The FD 100 is not linked (paired) to the Gateway. **Remedy:** Link the FD 100 to the RC-Gateway / device (see section entitled ‘Creating the radio link’). **Cause 2:** You are not within radio range. **Remedy:** Reduce the distance to the device, until the remote control handset is within radio range.

Technische Daten / Specification

Funkfrequenz / **Radio frequency**	2,4 GHz ISM Band
Akku / **Accumulator**	Li-Ion
Netzanschluss / **Mains connection**	AC / DC Steckernetzgerät / AC / DC plug-type mains PSU
max. Leistungsaufnahme (laden) / **max. power consumption (loading)**	5 W
max. Leistungsaufnahme Standby / **max. power consumption stand-by**	0.2W
Abmessungen: HxBxT [mm] / **Dimensions: HxWxD [mm]**	106 x 75 x 20 (Dockinstation) 245 x 52 x 18 (FD 100)
Lieferumfang / **The set includes**	FD 100, Dockingstation, USB-Kabel, Steckernetzteil, Bedienungsanleitung / FD 100, Dockingstation, USB-cable, plug-type mains PSU, Usermanual

Technisch begründete Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to alter specifications.

T+A elektroakustik GmbH & Co. KG

Herford * Deutschland * Germany